VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Mitteilung über d	lie Übermittlung des internationalen		
	PCT1153-01966/gt VORGEHEN Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sow zutreffend, nachstehender Punkt 5		ormbiatt PC (7/5A/220) sowie, soweit ider Punkt 5			
Internationales Aktenzeichen		Internationales Anmeldedatum (I (Tag/Monat/Jahr)		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)		
	PCT/EP 00/02410	17/03/2	2000	17/03/1999		
	Anmelder					
	BIOSYN ARZNEIMITTEL GMBH et al.					
	Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.					
	Dieser internationale Recherchenbericht umfa Darüber hinaus liegt ihm jew	Bt insgesamt <u>8</u> reils eine Kopie der in d	Blätter. iesem Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.		
	Grundlage des Berichts					
	a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie einge	nationale Recherche a ereicht wurde, sofern u	uf der Grundlage der inten nter diesem Punkt nichts a	nationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.		
	Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) o	e ist auf der Grundlage durchgeführt worden.	einer bei der Behörde ein	gereichten Übersetzung der internationalen		
	b. Hinsichtlich der in der internationaler Recherche auf der Grundlage des Si	n Anmeldung offenbarte equenzorotokolls durch	en Nucleotid- und/oder A geführt worden, das	aminosäuresequenz ist die internationale		
	Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das X in der internationalen Anmeldung in Schriflicher Form enthalten ist.					
	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
	bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
	bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
	Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
	Die Erklärung, daß die in cor wurde vorgelegt.	nputerlesbarer Form ei	faßten Informationen dem	schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,		
	2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht rech	erchierbar erwiesen (sie	he Feld I).		
	3. X Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe f	Feld II).			
	Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfinc	dung				
	wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genel	nmigt.			
	wurde der Wortlaut von der E	• •				
	hāmocyanin und dafür koi	DIERENDE NUKLE	INSĀURESEQUENZ			
	5. Hinsichtlich der Zusammenfassung					
	wird der vom Anmelder einge wurde der Wortlaut nach Reç Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine Ste	gel 38.2b) in der in Feld innerhalb eines Monat	III angegebenen Fassund	g von der Behörde festgesetzt. Der sendung dieses internationalen		
	6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is	st mit der Zusammenfas	sung zu veröffentlichen: A	Abb. Nr		
	wie vom Anmelder vorgeschl	lagen		keine der Abb.		
	weil der Anmelder selbst keir	ne Abbildung vorgeschl	agen hat.			
	weil diese Abbildung die Erfir	ndung besser kennzeic	hnet.			

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 00/02410

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07K14/00 A61K39/00 C12N15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) I PK 7 C07 K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 621 039 A (AKZO NOBEL NV) 26. Oktober 1994 (1994-10-26) das ganze Dokument	1-44
A	EP 0 252 829 A (PASTEUR INSTITUT ; PASTEUR INSTITUT (FR); INST NAT SANTE RECH MED () 13. Januar 1988 (1988-01-13) das ganze Dokument	1-44
Х,Р	US 5 888 775 A (CHAVAILLAZ PIERRE-ANDRE ET AL) 30. März 1999 (1999-03-30) Zusammenfassung Spalte 8, Zeile 45 - Zeile 59	1-44
A	EP 0 244 295 A (PASTEUR INSTITUT ; PASTEUR INSTITUT (FR); INST NAT SANTE RECH MED () 4. November 1987 (1987-11-04) das ganze Dokument	1-44
	-/	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie		
Besondere Kategonen von angegebenen veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Besondere Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Besondere Kategonen von angegebenen veröffentlicht aber anzusehen ist Besondere Kategonen von angegebenen veröffentlicht, aber nicht der nicht der nicht aber nicht der nicht der nicht werden ist Besondere Kategonen von angegebenen veröffentlicht der Nicht der N	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beansprückte Erindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist		
28. März 2001	1 3, 7, 01		
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter		
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Panzica, G		

1

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 00/02410

Kategorie°	zung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden T.	eile Retr Ansneuch Ne
nategorie*	Bezeichnung der Astonistiffichtigt zoweit einordstrich mitter Angabe der in Betracht Kommenden I.	eile Betr. Anspruch Nr.
X	WO 94 11019 A (ZONAGEN INC) 26. Mai 1994 (1994-05-26) das ganze Dokument	1-44
X	US 5 831 033 A (BAO LERE ET AL) 3. November 1998 (1998-11-03) Spalte 7, Zeile 56 -Spalte 17, Zeile 47	1-44
X	SWERDLOW RICHARD D ET AL: "Keyhole limpet hemocyanin: Structural and functional characterization of two different subunits and multimers." COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B, Bd. 113, Nr. 3, 1996, Seiten 537-548, XP000900921 ISSN: 0305-0491 das ganze Dokument	1-44
A	HAMILTON J V ET AL: "Periodate-sensitive immunological cross-reactivity between keyhole limpet haemocyanin (KLH) and serodiagnostic Schistosoma mansoni egg antigens." PARASITOLOGY, Bd. 118, Nr. 1, Januar 1999 (1999-01), Seiten 83-89, XP000912289 ISSN: 0031-1820 das ganze Dokument	1-44
A	MILLER KAREN I ET AL: "Sequence of the Octopus dofleini hemocyanin subunit: Structural and evolutionary implications." JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, Bd. 278, Nr. 4, 15. Mai 1998 (1998-05-15), Seiten 827-842, XP002164204 ISSN: 0022-2836 das ganze Dokument	1-44
(,P	STOEVA STANKA ET AL: "Primary structure and unusual carbohydrate moiety of functional unit 2-c of keyhole limpet hemocyanin (KLH)." BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA, Bd. 1435, Nr. 1-2, 16. November 1999 (1999-11-16), Seiten 94-109, XP000937695 ISSN: 0006-3002 das ganze Dokument insbesondere Absätze 2.6, 3.1, Tabelle 1, Abbildungen 1, 3.	1-44
	-/	

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 00/02410

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	-	
Х,Р	GEBAUER WOLFGANG ET AL: "Keyhole limpet hemocyanin type 2 (KLH2): Detection and immunolocalization of a labile functional unit h." JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY., Bd. 128, Nr. 3, 30. Dezember 1999 (1999-12-30), Seiten 280-286, XP000937601 ISSN: 1047-8477 das ganze Dokument insbesondere Tabelle 1.	1-44
A .	HARRIS J ROBIN ET AL: "Immunoelectron microscopy of hemocyanin from the keyhole limpet (Megathura crenulata): A parallel subunit model." JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY, Bd. 111, Nr. 2, 1993, Seiten 96-104, XP000900919 ISSN: 1047-8477 das ganze Dokument	1-44
T	CARRERA M ROCIO A ET AL: "Cocaine vaccines: Antibody protection against relapse in a rat model." PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES, Bd. 97, Nr. 11, 23. Mai 2000 (2000-05-23), Seiten 6202-6206, XP002148844 May 23, 2000 ISSN: 0027-8424 das ganze Dokument	38
X	SOEHNGEN SABINE M ET AL: "Mass determination, subunit organization and control of oligomerization states of keyhole limpet hemocyanin (KLH)." EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, Bd. 248, Nr. 2, 1997, Seiten 602-614, XP000912288 ISSN: 0014-2956 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument Insbesondere Tab.3.	1-44
X	CARRERA M ROCIO A ET AL: "Suppression of psychoactive effects of cocaine by active immunization." NATURE (LONDON), Bd. 378, Nr. 6558, 1995, Seiten 727-730, XP000946580 ISSN: 0028-0836 das ganze Dokument	38

1

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 00/02410

		/EP 00/02410
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Te	ile Betr. Anspruch Nr.
Х,Р	LIEB BERNHARD ET AL: "The sequence of a gastropod hemocyanin (HtH1 from Haliotis tuberculata)." JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, Bd. 275, Nr. 8, 25. Februar 2000 (2000-02-25), Seiten 5675-5681, XP000946778 ISSN: 0021-9258 das ganze Dokument	1-44
Х,Р	LIEB BERNHARD ET AL: "Subunit organization of the abalone Haliotis tuberculata hemocyanin type 2 (HtH2), and the cDNA sequence encoding its functional units d, e, f, g and h." EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, Bd. 265, Nr. 1, Oktober 1999 (1999-10), Seiten 134-144, XP000952187 ISSN: 0014-2956 das ganze Dokument	1-44
K,P	KELLER HENNING ET AL: "Abalone (Haliotis tuberculata) hemocyanin type 1 (HtH1): Organization of the apprxeq400 kDa subunit, and amino acid sequence of its functional units f, g and h." EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, Bd. 264, Nr. 1, August 1999 (1999-08), Seiten 27-38, XP000952186 ISSN: 0014-2956 das ganze Dokument	1-44

1

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 00/02410

lm Recherchenbericht eführtes Patentdokumen	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Veröffentlichung
EP 0621039	A 26-10-1994	US 5407912 A AU 681872 B AU 6051994 A CA 2121296 A FI 941725 A JP 7101875 A US 5981476 A US 5855919 A	18-04-1995 11-09-1997 20-10-1994 20-10-1994 20-10-1995 09-11-1995 05-01-1995
EP 0252829	A 13-01-1988	FR 2601021 A AU 7528087 A DK 347987 A JP 1139533 A OA 8630 A PT 85278 A,B US 5021560 A ZA 8704920 A	08-01-1988 08-12-1988 08-01-1988 01-06-1989 30-11-1988 01-08-1987 04-06-1991 27-04-1988
US 5888775	A 30-03-1999	AT 171217 T AU 696349 B AU 2371195 A CA 2165413 A DE 69504795 D DE 69504795 T EP 0706574 A JP 8512210 T WO 9530016 A US 5763284 A	15-10-1998 10-09-1998 29-11-1995 30-10-1998 22-10-1998 12-05-1999 17-04-1996 24-12-1996 09-11-1998
EP 0244295	A 04-11-1987	FR 2598147 A AU 7185387 A DE 244295 T DK 219787 A JP 63039888 A PT 84788 A,B	06-11-1987 05-11-1987 13-10-1988 31-10-1987 20-02-1988 01-05-1987
WO 9411019	A 26-05-1994	CN 1110177 A AU 675269 B AU 5680094 A CA 2127531 A EP 0634936 A JP 7503142 T US 6027727 A US 6001599 A US 5989550 A US 5981228 A US 5837497 A	18-10-1995 30-01-1997 08-06-1994 26-05-1994 25-01-1995 06-04-1995 22-02-2006 14-12-1995 23-11-1995 09-11-1995
US 5831033	A 03-11-1998	US 5721337 A US 6017717 A	24-02-1998 25-01-2000

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 00/02410

	Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, di sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
•	Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
	Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
	2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
•	3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
	Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
	Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
	Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
	2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
	3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
	Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 1-44 teilweise
	Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.
ł	

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

1. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Nukleinsäure-Molekül, umfassend eine für ein Hämocyanin-Domäne oder ein funktionelles Fragment davon mit den immunologischen Eigenschaften von wenigstens einer Domäne eines Hömocyanins kodierende Nukleinsäuresequenz umfassend eine Sequenz die aus Seq.Id.No.1-8 des Sequenzverzeichnisses ausgewählt ist, und Hämocyanin-polypeptid, umfassend eine Aminosäuresequenz, die aus Seq.Id.No.25-32 des Sequenzverzeichnisses ausgewählt ist. Pharmazeutische Zusamensetzungen die den obigen Hämocyanindomäne enthalten, sowie deren Verwendungen in therapeutische Behaundlungen gegen geschwulstverwandten Krankheiten, Infektionen, Kokain-Missbrauch.

2. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: DNA Seq.Id.Nos. 9-15; aa Seq.Id.Nos.33-39.

Die folgend gelistete Erfindungen sind mit den bezüglichen Nukleinsäure- (DNA) und Aminosäuresequenzen (aa).

3. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: DNA Seq.Id.Nos.16-19; aa. SeqId.Nos.40-43.

4. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: DNA Seq.Id.Nos.20-24; aa Seq.Id.Nos.44-48.

5. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: DNA Seq.Id.No.49; aa Seq.Id.No.63.

6. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: DNA Seq.Id.No.50; aa Seq.Id.No.65.

7. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: DNA Seq.Id.Nos.51-53; aa Seq.Id.Nos.66-68.

8. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: aa Seq.Id.No. 69.

9. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: DNA Seq.Id.Nos.54-56; aa Seq.Id.Nos.70-72.

10. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: aa Seq.Id.No. 73.

11. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: DNA Seq.Id.Nos.57-62; aa Seq.id.Nos.74-79.

12. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: DNA Seq.Id.Nos. 80-87.

13. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: DNA Seq.Id.Nos.88-95.

14. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: DNA Seq.Id.Nos.96-101.

15. Ansprüche: 1-44 (teilweise)

Ebensowie Erfindung 1, bezogen auf Sequenzen wie Folgendes: DNA Seq.Id.Nos. 102-108.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 224

Deshalb wird keine zusaetzliche Recherche durchgefuehrt. Die drei verspaetet gezahlten Gebuehren werden zurueckerstattet.

Der verspaetet eingereichte Widerspruch ist unzulaessig.

Der gleichzeitig uebermittelte Internationale Recherchenbericht wurde fuer die erste, bereits recherchierte Erfindung erstellt (siehe Artikel 17(3)a)PCT).